SALUS

Termostato ambiental programable con RF

WARRANTY 2 YEARS

CE

Manual de instrucciones
Modelo Nº RT500RF

CUMPLIMIENTO DEL PRODUCTO

Este producto cumple los requisitos esenciales de las siguientes directivas de la CE:

- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva de baja tensión 2006/95/CEE
- Directiva de marcas de la CE 93/68/CEE

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Estas instrucciones son aplicables al modelo de Salus Controls indicado en la portada de este manual solamente, y no deben utilizarse con ninguna otra marca o modelo.

Estas instrucciones están destinadas a aplicarse en el Reino Unido solamente y deben seguirse junto con cualquier otra obligación estatutaria.

Este accesorio debe ser instalado por una persona competente y la instalación debe cumplir con la guía proporcionada en las ediciones vigentes de BS7671 (Normas de cableado de la IEE) y Parte 'P' de la Building Regulations (Normativa de la construcción). El incumplimiento de los requisitos de estas publicaciones pueden dar lugar a acción judicial.

El suministro de la red de CA debe aislarse siempre antes de abrir o retirar la unidad de la pared o caja de pared.

Cuando cambie las pilas no mezcle pilas nuevas y viejas. No utilice pilas recargables.

Por favor, entregue las instrucciones al usuario final, que debe guardarlas en un lugar seguro para consulta futura.

INTRODUCCIÓN

Un termostato programable es un dispositivo que combina las funciones de un termostato ambiental y un controlador de calefacción en una sola unidad. El termostato programable se utiliza para activar o desactivar el sistema de calefacción de su casa cuando se necesita. Funciona controlando la temperatura de acuerdo con una serie de ajustes programados que tienen efecto a diferentes horas del día.

El RT500RF de Salus Controls es un termostato electrónico programable de 5/2 ó 7 días estilizado y preciso con una pantalla de cristal líquido (LCD) grande y fácil de leer. Este termostato programable ha sido diseñado específicamente para utilizarse con aplicaciones de calefacción sin voltaje y de CA. Este termostato programable puede sustituir a la mayoría de termostatos residenciales comunes y está diseñado para utilizarse con sistemas de control de calefacción de gas o aceite. A diferencia de termostatos diseñados como unidad única, este es un nuevo tipo de termostato que separa las funciones operativas en dos unidades.

El receptor se utiliza para conexiones cableadas y control de activación/desactivación de calor. El centro de control proporciona la interfaz de usuario y la detección / control de temperatura. Las dos unidades están conectadas por una señal de radiofrecuencia (RF).

Características

- Opción de conmutación sin voltaje
- Flexibilidad de programación de 5/2 ó 7 días
- Programación de inicialización integrada para instalación rápida
- Protección contra la helada
- LCD grande fácil de leer con retroiluminación azul
- Símbolo de quemador encendido

- Programación fácil
- Fácil de utilizar

INSTALACIÓN

Por favor, antes de empezar a instalar el termostato lea la importante información de seguridad al principio de este manual.

El centro de control del RT500RF se instala fácilmente utilizando la placa posterior estándar de la industria suministrada con la unidad – ésta se utiliza solamente para fines de montaje ya que no se necesita cableado para el centro de control. La placa posterior puede montarse directamente en la superficie de la pared.

La posición ideal para colocar el centro de trabajo del RT500F es aproximadamente 1,5 m sobre el nivel del suelo. Debe montarse en un lugar donde el termostato sea accesible, esté razonablemente iluminado y libre de temperaturas y corrientes extremas. No monte el termostato en una pared exterior, encima de un radiador o en un lugar donde pueda estar expuesto a los rayos directos del sol.

Para lograr que la señal de radiofrecuencia (RF) no sufra interrupciones, asegúrese siempre de que el termostato programable se monte apartado de, cualquier posible fuente de interferencias (como radios, televisores, ordenadores etc.), y no se monte en objetos metálicos grandes o en sus cercanías. No se recomienda instalar el RT500RF en áreas cerradas como bodegas y sótanos.

CONEXIÓN DEL RECEPTOR DEL RT500RF

NOTA: Todo el trabajo de instalación eléctrica debe ser realizado por un electricista cualificado adecuadamente u otra persona competente.

Si no está seguro de cómo instalar este termostato programable consulte a un electricista cualificado, un técnico de calefacción o su proveedor de sistema de caldera/calefacción para que le asesore sobre cómo proceder.

El receptor del RT500RF debe montarse en un lugar adecuado que al mismo tiempo sea accesible para la conexión del cableado de la red y de control y permita una buena recepción de la señal de RF. Para funcionar, el receptor necesita un suministro de red de 230 VCA que debe incorporar un fusible apropiado (13 A máx.). El receptor debe montarse en un lugar donde no pueda tener contacto con agua, humedad o condensación.

El interruptor de activación / desactivación del receptor es accesible desde la parte delantera del receptor, tal como se muestra en esta imagen:

En la tapa delantera del receptor verá que se encuentran el interruptor de activación/desactivación y dos diodos emisores de luz (LEDs). El interruptor permite desactivar el receptor si es necesario para impedir que solicite calor. El LED superior (rojo) se enciende cuando el interruptor está en la posición de activación ('On') y la unidad está recibiendo energía. El LED inferior (verde) se enciende cuando el receptor está recibiendo una transmisión de solicitud de calor del centro de control.

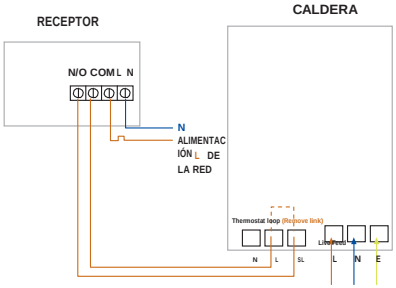
Los terminales de cableado y los interruptores DIP de ajuste del código de dirección RF están situados en la parte posterior del receptor, tal como se muestra en esta imagen:

TERMINALES DE CABLEADO DE RECEPTOR

Terminal	Identificador	Descripción
1	NO	Normalmente abierto [N/O]
2	COM	Alimentación de tensión conectada (aplicaciones de calefacción de 230 VCA solamente)
3	L	Alimentación de tensión (230 VCA)
4	N	Neutro

INSTALACIONES DE CABLEADO TÍPICAS

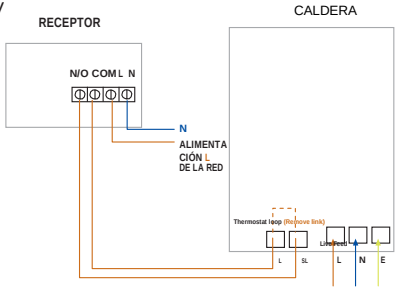
a. Instalación de 230 VCA



Notas:

- El receptor debe tener una alimentación de red de 230 VCA permanente
- Confirme que la caldera tiene un bucle de termostato externo y está configurada para c[illegible]ación de 230 V
- Si la caldera tiene dos terminales para el termostato, retire la conexión de la caldera

b. Instalación de 24 V



Notas:

- El receptor debe tener una alimentación de red de 230 VCA permanente
- Confirme que la caldera tiene un cable de termostato externo y **NO** está configurada para conmutación de 230 V
- Si la caldera tiene dos terminales para el termostato, retire la conexión de la caldera

AJUSTES DE PUENTE DEL CENTRO DE CONTROL

Los cambios en los ajustes de puente sólo deben ser realizados por el técnico que efectúa la instalación u otra persona cualificada.

El instalador debe seleccionar las posiciones de puentes requeridas si es necesario hacer cambios en los ajustes preestablecidos de fábrica. Estos puentes se encuentran en la parte posterior del centro de control.

Puente	Función
Programa	Puente para programación de 5-2 (ajuste preestablecido de fábrica) o 7 días individuales
Margen	Puente móvil para seleccionar margen de temperatura de ± 0,5°C (ajuste preestablecido de fábrica) o ± 1,0°C
1,2,3,4,5	Puentes móviles para alterar el código de dirección RF cuando se utiliza junto con el interruptor DIP correspondiente en el receptor.

NOTA: El botón Reset debe pulsarse después de cambiar posiciones de puente.

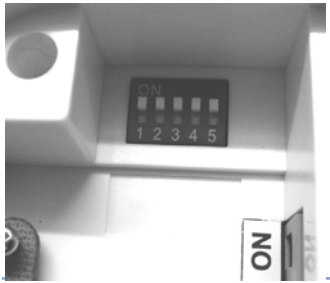
AJUSTE DE CÓDIGO DE DIRECCIÓN RF

Si se está utilizando otra unidad en la cercanía, por ejemplo, en la casa vecina, o si forma parte de una instalación múltiple, el receptor puede ser afectado por un fallo emitido por la otra unidad de control. Puede cambiar el código de dirección RF para ayudar a prevenir este problema.

Cada receptor sólo puede responder a transmisiones de RF desde un centro de control que tenga el mismo ajuste de código de dirección RF.

Desconecte cualquier suministro de CA al receptor y retire las pilas del centro de control antes de intentar realizar algún ajuste en los interruptores y puentes del código de dirección. Si no está seguro de cómo realizar esta operación correctamente, consulte a un electricista o técnico de calefacción cualificado.

Para ajustar el código de dirección RF del receptor, simplemente empuje una o más de las 5 palancas de conmutación del banco de interruptores DIP situado en la parte posterior del receptor (las palancas están numeradas 1 a 5 desde la parte inferior a la superior, como se muestra en la imagen siguiente), y después tome nota del ajuste de cada interruptor:



Para ajustar el código de dirección RF del centro de control, retire una o más de las tapas de puente situadas en la parte posterior de la unidad (etiquetadas 1,2,3,4 y 5, y mostradas en la imagen siguiente) de forma que los ajustes del puente correspondan a los ajustes hechos en el receptor:

Por ejemplo, si los interruptores DIP del receptor se ajustaron de la forma siguiente:

1 - ON (ACTIV.)
2 - OFF (DESACTIV.)
3 - OFF (DESACTIV.)
4 - OFF (DESACTIV.)
5 - ON (ACTIV.)

Entonces debe retirar las tapas de puente 2, 3 y 4 del centro de control para que ambos elementos estén ajustados con el mismo código de dirección RF. Asegúrese de guardar todas las tapas de puente que retire en un lugar seguro en caso de que posteriormente decida volver a cambiar el ajuste de dirección RF.

Después de realizar cualquier cambio en los ajustes de código de dirección RF debe pulsar RESET en el centro de control.

PRUEBAS DE LA TRANSMISIÓN DE RF

Es importante colocar tanto el receptor como el centro de control en lugares en que la señal de RF no pueda ser interrumpida.

El alcance de la recepción entre el centro de control y el receptor es de aproximadamente 30 metros en interiores, sin embargo muchos factores pueden afectar la transmisión de RF y reducir la distancia operativa como por ejemplo, las obstrucciones causadas por muros gruesos, pladur con lámina de aluminio, objetos metálicos como archivadores, interferencias de RF generales, etc..

Generalmente el alcance es suficientemente grande para la mayoría de aplicaciones domésticas, pero es aconsejable probar la transmisión de RF desde el lugar destinado para el centro de control antes de fijar éste a la pared. Para comprobar la recepción de RF, siga estos pasos:

1. Pulse el botón ARRIBA del centro de control hasta que la temperatura de punto de control sea superior a la temperatura ambiente por algunos grados.
2. Espere unos segundos. El indicador de quemador activado (solicitud de calor) debe aparecer en la parte inferior izquierda del LCD del centro de control.
3. Compruebe el LED verde del receptor - debe estar encendido.
4. Pulse el botón ABAJO para ajustar el temperatura de punto de control de forma que esté por debajo de la temperatura ambiente.
5. Espere unos segundos y el indicador de quemador activado (solicitud de calor) debe desaparecer y el LED verde debe apagarse.
6. Si en el paso 3 el LED verde no se enciende, pulse el botón RESET del centro de control y coloque el centro de control más cerca del receptor.
7. Repita los pasos 1 a 5.

Si no puede obtener una conexión de RF estable entre el receptor y el centro de control, compruebe que el receptor está activado y recibe suministro de la red (LED rojo encendido). Si el problema no es causado por esto, también puede alterar el código de dirección RF siguiendo las instrucciones de la sección 'Ajuste de c

de dirección en este manual, y después repita los pasos 1 a 5 (observe que el botón RESET del centro de control debe pulsarse después de alterar el código de dirección).

INSTALACIONES DE TERMOSTATOS MÚLTIPLES

Si utiliza más de un termostato programable RT500RF en la misma instalación, asegúrese de que haya por lo menos un espacio de 1 metro entre receptores para evitar diafonía y otras interferencias de RF.

Cuando instale termostatos múltiples, debe asignar diferentes códigos de dirección RF para cada RT500RF siguiendo las instrucciones de la sección 'Ajuste de código de dirección RF' de este manual. Todos los RT500RF deben introducirse durante la instalación, uno a la vez, con todos los demás receptores desactivados. Asegúrese también que se hayan retirado las pilas de todos los demás centros de control.

Instale todas las unidades siguiendo las instrucciones de la sección 'Pruebas de la transmisión de RF', más arriba - cuando esté satisfecho con el funcionamiento de una unidad puede instalar la siguiente.

Cuando todas las unidades RT500RF hayan sido instaladas, si una de ellas parece funcionar anormalmente, cambie el código de dirección RF del centro de control de esa unidad y su receptor correspondiente, asegurándose de que el nuevo código de dirección RF sea diferente de todos los demás de la instalación.

El centro de control envía señales de activación / desactivación de RF cada 10 minutos para comprobar que el receptor está en el estado correcto. Si por alguna razón la primera señal es interrumpida, quizás observe que el centro de control ha interrumpido o empezado la solicitud de calor pero el receptor no ha conmutado. Simplemente espere 10 minutos hasta que se transmita la señal de RF siguiente y entonces el receptor debería conmutar correctamente.

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

La tabla siguiente muestra los ajustes del termostato programable RT500RF después de activarse o de pulsarse RESET:

Función	Estado después de reset o activación
Modo de funcionamiento	Modo Normal
Temperatura ambiente	22,0 °C, actualizada en menos de 5 segundos
Indicador de °C	Encendido
Reloj	12:00
Indicador de AM/PM	AM
Indicador de día de la semana	M
Programa	Ajuste preestablecido de fábrica
Temperatura de punto de control	Ajuste preestablecido de fábrica
Indicador de número de programa	1
Indicador SET (ESTABLECER)	Apagado
Indicador PROG (PROGRAMA)	Apagado
Indicador de protección contra la helada	Apagado
Indicador de calor	Apagado
Indicador de advertencia de pila descargada	Apagado, actualizado en menos de 5 segundos
Relé de salida	Apagado

Después de su activación, el termostato funciona en modo **Normal** (el modo Normal es cuando el termostato muestra la temperatura ambiente):

- La temperatura de punto de control se restaura al ajuste preestablecido
- La pantalla de temperatura ambiente se actualiza en menos de 5 segundos

- El proceso de control empieza
- El número del programa se actualiza para indicar el programa de funcionamiento

Si se pulsa el botón Reset, el RT500RF se comporta de la forma antedicha, excepto que cualquier ajuste de usuario previo almacenado en la memoria interna se borra y es sustituido por los ajustes preestablecidos y todos los ajustes de control vuelven a los valores preestablecidos.

INTERFAZ Y CONTROLES DEL USUARIO

El estado y el funcionamiento del RT500RF se muestran claramente en la gran pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada.

Esta pantalla permite que el usuario vea de un vistazo el estado del sistema de calefacción, la hora y el día de la semana, así como una indicación clara de la temperatura ambiente en ese momento.

El RT500RF incorpora pocos controles para el usuario, haciendo que este termostato sea muy fácil de utilizar. Estos controles se muestran a continuación, junto con una descripción de todas sus funciones.

RESUMEN DE LAS FUNCIONES DE CONTROL DEL USUARIO

Tecla / Funcionamiento	Símbolo	Funciones
Tecla ARRIBA	∧	Aumenta el ajuste seleccionado
Tecla ABAJO	∨	Reduce el ajuste seleccionado
Tecla de RETROILUMINACIÓN / HELADA		Enciende manualmente la retroiluminación de la pantalla LCD durante 5 segundos o activa / desactiva la protección contra la helada
Tecla SELECT (SELECCIONAR)		Selecciona un ajuste de reloj o programa

Tecla SET (ESTABLECER)		Establece un ajuste de reloj o programa
Botón RESET		Restaura el termostato programable a los ajustes preestablecidos (originales de fábrica)

FUNCIONAMIENTO

El RT500RF se configura y ajusta utilizando un número mínimo de controles de usuario y una interfaz de usuario intuitiva.

La pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada da una indicación muy visible y fácil de leer del estado del termostato programable.

AJUSTE DE LA HORA

Mientras el RT500RF está en modo Normal, mantenga apretadas las teclas SET y SELECT durante unos segundos para entrar en el modo de ajuste de reloj. Suelte ambas teclas y la pantalla es la mostrada en la imagen siguiente:

La hora y el día se muestran junto con un indicador SET, y todos los demás indicadores se borran de la pantalla. La parte de la 'hora' destella para indicar que es el elemento seleccionado y está dispuesto para ajustarse.

- Pulse las teclas ARRIBA o ABAJO para aumentar o reducir el ajuste de la 'hora' – el elemento seleccionado deja de destellar mientras se mantiene apretada una tecla y deja de destellar cuando se deja de pulsar la tecla.
- Pulse la Tecla SELECT para seleccionar la sección 'minutos' de la hora. Establezca los minutos de la misma forma que la hora utilizando las teclas ARRIBA y ABAJO.
- Vuelva a pulsar SELECT para seleccionar el día y, como antes, cambie el ajuste utilizando las teclas ARRIBA y ABAJO.

- Pulse la tecla SET para confirmar los nuevos ajustes de hora y día. Esto almacena los cambios y vuelve a poner el RT500RF en el modo Normal.

El centro de control del RT500RF también vuelve al modo Normal (y guarda los ajustes del reloj) si no se pulsa ninguna tecla en un periodo de 15 segundos.

PROGRAMACIÓN DEL RT500RF

El RT500RF ofrece gran versatilidad con sus opciones de programación, permitiendo que el usuario programe la unidad para funcionar en un ciclo de control de 5/2 ó 7 días. El termostato programable tiene un conjunto de programas preestablecidos que han sido diseñados para satisfacer las necesidades de la mayoría de usuarios. Si estos programas preestablecidos no son adecuados para su situación particular, reprogramar el RT500RF con sus propios ajustes es una operación muy sencilla.

La selección del modo de programación preestablecido (5/2 ó 7 días) se realiza cambiando el ajuste de[illegible]nte en la parte posterior de la unidad de control del RT500RF, de[illegible]orma descrita anteriormente en la sección de Instalación de este manual.

MODO DE 5/2 DÍAS

El modo de 5/2 días es el modo de programación preestablecido para el RT500RF. Cuando se selecciona este modo, pueden establecerse cinco diferentes ajustes de hora y temperatura de punto de control para días laborales o fines de semana.

Para revisar o cambiar un programa, pulse la tecla SET cuando el RT500RF está en modo Normal. Esto cambia el estado de la unidad al modo de ajuste de programa.

La pantalla LCD muestra el número de programa 1 y SET PROG, con todos los demás indicadores borrados. Los días laborales destellan para indicar que son el elemento seleccionado y están dispu[illegible] para ajustarse:

M TU W TH F
1
6:00
AM
21
°C
1.0
SET PROG

Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO para seleccionar el ajuste de programa para el día laboral o fin de semana que deba revisarse o ajustarse. Pulsando la tecla SET en cualquier momento en modo de programación se vuelve a poner el RT500RF en modo Normal.

Pulse la tecla SELECT para confirmar la selección de día laboral o fin de semana. Cuando se ha establecido el ajuste, la 'hora' destella para indicar que es el elemento seleccionado y es el siguiente elemento a ajustar:

Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO para poner el ajuste de la hora al valor deseado, y confirme su selección pulsando la tecla SELECT.

Pulsar la tecla SELECT le permite realizar un recorrido por todos los elementos a revisar o ajustar dentro de los programas, en la secuencia siguiente:

Programa	Función Secuencia		
1	Hora	Minutos	Temperatura de punto de control
2	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
3	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
4	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
5	Hora	Minutos	Temperatura de punto de control

… antes de permitirle volver, realizando un ciclo, al Programa 1. Pulsando la tecla SET en cualquier momento se confirma el ajuste y se vuelve a la selección de ajuste de programa.

MODO DE 7 DÍAS

El RT500RF también ofrece un modo de programación de 7 días, que permite programar cinco ajustes diferentes de hora y temperatura de punto de control para cada día de la semana lo cual da un total de 35 ajustes de programa separados.

Para revisar o cambiar un programa, pulse la tecla SET cuando el RT500RF está en modo **Normal**. Esto cambia el estado de la unidad al modo de ajuste de programa.

La pantalla LCD muestra programa número 1 y SET PROG, con todos los demás indicadores borrados. Los días laborales destellan para indicar que son el elemento seleccionado y están dispuestos para ajustarse.

Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO para cambiar la pantalla para indicar el día específico que quiere programar:

Pulsando la tecla SET en cualquier momento cuando se está en modo de programación se vuelve a poner el RT500RF en modo Normal. Pulse la tecla SELECT para confirmar la selección de día. Cuando se ha establecido el ajuste, la 'hora' destella para indicar que es el elemento seleccionado y es el siguiente elemento a ajustar:

6:00
AM
SET PROG
°C

Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO para poner el ajuste de la hora al valor deseado, y confirme la selección pulsando la tecla SELECT.

Pulsar la tecla SELECT le permite realizar un recorrido por todos los elementos a revisar o ajustar dentro de los programas, en la secuencia siguiente:

Programa	Función Secuencia		
1	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
2	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
3	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
4	Hora	Minutos	Temperatura de punto de
5	Hora	Minutos	Temperatura de punto de control

… antes de permitirle volver, [illegible]do un ciclo, al Programa 1. Pulsando la tecla SET en cualquier momento se confirma el ajuste y se vuelve a la selección de ajuste de programa. Cada programa para todos los otros días de la semana se establece exactamente de la misma forma – simplemente repita los pasos anteriores, después de entrar en el modo de programación y seleccionar el día que quiere programar.

Independientemente del modo de programación al que el RT500RF esté puesto (5/2 ó 7 días), si no se pulsa ninguna tecla por un período de 15 segundos cualquier cambio de programación se guarda y se vuelve al modo **Normal** automáticamente. También puede revisar o cambiar ajustes de programa cuando la protección contra la helada está activada.

PROTECCIÓN CONTRA LA HELADA

Para activar el modo de protección contra la helada, mantenga apretado el botón RETROILUMINACIÓN / HELADA durante 5 segundos con el RT500RF en modo Normal. Cuando la protección contra la helada está activada, la temperatura de punto de control se pone automáticamente a 5°C para proporcionar protección contra el riesgo de congelación.

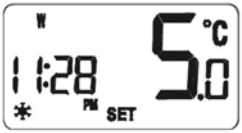
Cuando la protección contra la helada está activada, el indicador de protección contra la helada destella en la frecuencia mostrada a continuación:

Cuando la protección contra la helada está activada, esta función sobrecontrola cualquier ajuste de programa hasta que el modo se cambia. Para desactivar el modo de protección contra la helada, mantenga apretado el botón de RETROILUMINACIÓN / HELADA durante tres segundos.

REVISIÓN DE LA TEMPERATURA DE PUNTO DE CONTROL

Puede ver la temperatura de punto de control en cualquier momento pulsando la tecla ARRIBA o ABAJO.

Cuando se está ejecutando algún programa, la pantalla LCD muestra la temperatura de punto de control del programa junto con el indicador SET:



Cuando el sistema funciona en modo de protección contra la helada, la pantalla LCD muestra la lectura de 5 °C y además muestra el indicador de protección contra la helada:

Cuando el sistema funciona en modo de sobrecontrol temporal, la pantalla LCD muestra la temperatura de punto de control temporal:

Para salir de la revisión de punto de control, pulse cualquier tecla excepto las teclas ARRIBA y ABAJO o no pulse ninguna tecla durante cuatro segundos aproximadamente – cualquiera de estas acciones vuelve a poner el RT500RF al modo **Normal**.

SOBRECONTROL TEMPORAL

Es posible sobrecontrolar el ajuste de temperatura establecido del RT500RF. Hay dos formas de hacerlo:

- Mientras se revisa la temperatura de punto de control: Pulsando la tecla ARRIBA o ABAJO mientras revisa la temperatura de punto de control aumenta o reduce la temperatura de punto de control en pasos de 0.5°C.
- En modo Normal: mantenga apretada la tecla ARRIBA o ABAJO para mostrar la temperatura de punto de control.

  Después de dos segundos, el RT500RF entra en modo de sobrecontrol temporal y permite aumentar o reducir la temperatura de punto de control. Si la tecla se deja de apretar en menos de dos segundos, solo se puede revisar la temperatura de punto de control.

Cuando se está en modo de sobrecontrol temporal, se muestra el reloj y el día junto con el indicador SET; todos los demás indicadores se borran de la pantalla. La temperatura de punto de control destella para indicar que puede cambiarse:

Pulsando la tecla ARRIBA o ABAJO se aumenta o reduce la temperatura de punto de control en pasos de 0,5 °C - la temperatura de punto de control puede ajustarse dentro de un margen de ajustes de 10 °C a 3

Puede pulsar SET en cualquier momento para confirmar el nuevo ajuste de sobrecontrol temporal y volver al modo **Normal** o no pulsar ninguna tecla y esperar cuatro segundos aproximadamente.

El modo de sobrecontrol temporal permanece activo hasta que se ajustan los ajustes del reloj / programa, la protección contra la helada es activada o se alcanza la hora / punto de ajuste de temperatura del programa siguiente.

OTRAS FUNCIONES Y CONTROLES

Retroiluminación

La retroiluminación del RT500RF se enciende automáticamente cuando se pulsa cualquier tecla.

La retroiluminación permanece encendida durante unos 5 segundos después de la última pulsación de tecla, excepto si se están cambiando ajustes dentro de los modos de reloj, programa o sobrecontrol temporal – en este caso, la retroiluminación permanece encendida durante todo el proceso de cambio de ajuste. La retroiluminación no se enciende si la pila del RT500RF tiene poca carga.

Estado de la pila

El RT500RF comprueba la tensión de la pila frecuentemente durante el funcionamiento normal.

Si se detecta que la tensión de la pila es baja (normalmente esto ocurre cuando la tensión de la pila baja a un nivel de 2,6 V), el indicador de pila descargada aparece en la pantalla.

Aunque en esta fase el termostato programable sigue funcionando normalmente, debe cambiar las pilas lo antes posible para prevenir cualquier posible problema de funcionamiento.

Botón Reset

El botón Reset se proporciona como una forma de restaurar el termostato a sus ajustes preestablecidos de fábrica. Al pulsar este botón se borran todos los ajustes introducidos anteriormente.

Modo de espera

Pulsando las teclas ARRIBA y ABAJO al mismo tiempo, el RT500RF entra en el modo de ESPERA. En este modo, todas las funciones del RT500RF hacen una pausa para ahorrar la energía de la pila, excepto la de reloj, que continúa funcionando en segundo plano.

Durante el modo de ESPERA:

• La pantalla LCD está en blanco.
• Toda la salida del termostato se desactiva inmediatamente.

Pulse cualquier tecla para activar el RT500RF y cancelar el modo de ESPERA.

CONSEJO PARA AHORRAR ENERGÍA

Una forma de ajustar y utilizar su termostato ambiental es encontrar el ajuste de temperatura más bajo con el que se siente cómodo y utilizar este ajuste. Puede hacer esto ajustando el termostato a una temperatura baja, (por ejemplo, 17 °C) y después aumentando el ajuste un grado cada día hasta que se sienta cómodo con la temperatura ambiente - no necesitará ajustar más el termostato, ya que un ajuste más alto desperdicia energía - un aumento de temperatura de 1 °C equivale al 3% de sus costes de calefacción.

MANTENIMIENTO

El termostato programable RT500RF no requiere mantenimiento especial. Periódicamente, la caja externa puede limpiarse con un paño seco (NO deben utilizarse solventes, limpiametales, detergentes o productos de limpieza abrasivos ya que pueden dañar el termostato).

La unidad no contiene piezas a las que el usuario pueda prestar servicio; cualquier servicio o reparación sólo debe ser realizado por Salus Controls o sus agentes nombrados.

Si el termostato programable RT500RF no funcionara correctamente, compruebe lo siguiente:

- Las pilas son del tipo correcto, están bien instaladas y no están agotadas - en caso de duda coloque pilas nuevas.
- El sistema de calefacción está activado.
- El receptor del RT500RF está activado.
- Si el RT500RF sigue sin funcionar correctamente, pulse el botón Reset.

GARANTÍA

Salus Controls garantiza que este producto estará libre de cualquier defecto de materiales o fabricación y funcionará de acuerdo con sus especificaciones, por un período de dos años a partir de la fecha de compra. La única responsabilidad de Salus Controls por una violación

de esta garantía será (a su opción) reparar o cambiar el producto defectuoso.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Modelo:	RT500RF
Tipo:	Termostato programable electrónico diseñado para aplicaciones de calefacción sin voltaje y de CA.
Frecuencia	868 MHz

Programación

Modos de programación:	Seleccionables por el usuario para opción de 5/2 ó 7 días
Número de programas:	Programas de cinco (5) usuarios más programa preestablecido de fábrica.
Función de sobrecontrol:	Función de sobrecontrol de programa seleccionable por el usuario.

Programas preestablecidos

Programa	Salida	Día labora	Fin de semana
	ON	6:00 AM	6:00 AM
	TEMP	21 ºC	21 ºC
2	ON	8:00 AM	8:00 AM
	TEMP	17 ºC	21 ºC
3	ON	4:00 PM	4:00 PM
	TEMP	21 ºC	21 ºC
4	ON	6:00 PM	6:00 PM
	TEMP	21 ºC	21 ºC
5	ON	10:00 PM	10:00 PM
	TEMP	17 ºC	17 ºC

Temperatura

Escala:	Celsius
Margen:	5 ºC a 35 ºC
Resolución:	0,5 ºC
Tolerancia:	Menos de ± 0,5 ºC a 25 ºC
Margen de temperaturas en pantalla:	5,0 ºC a 45,0 ºC
Incrementos de temp. en pantalla:	0,5 ºC

Reloj

Exactitud: ± 1 minuto al mes
Pantalla: 12 horas

Protección contra la helada

Ajuste: 5 ºC
Margen de temperaturas de punto de control: 5 ºC a 35 ºC
Margen de temperaturas de aire mostradas: 5 ºC a 45 ºC (mostradas en la LCD)

Si la temperatura ambiente es superior a 45C,en la LCD se muestra HI. Si es inferior a 5C, en la LCD se muestra LO.

Centro de control

Fuente de alimentación: 2 pilas alcalinas AA
(no utilice pilas recargables)

Receptor

Fuente de alimentación: 230 VCA / 50 Hz

Nominal de conmutación

Tensión de conmutación: 230 VCA / 50 Hz
Corriente de conmutación: 16 A resistiva, 5 A inductiva
Nominal de protección: IP30

Entorno

Temperatura operativa: 0 ºC a + 40 ºC
Temperatura de almacenamiento: - 10 ºC a + 60 ºC

Garantía del RT500RF

Salus Controls garantiza que este producto estará libre de cualquier defecto de materiales o fabricación y funcionará de acuerdo con sus especificaciones, por un período de dos años a partir de la fecha de compra. La única responsabilidad de Salus Controls por una violación de esta garantía será (a su opción) reparar o cambiar el producto defectuoso.

Nombre del cliente: .....

Dirección del cliente: .....

.....

Código postal:..... Nº de tel.:.....

Email: .....

Empresa del técnico: .....

Nº de tel.: .....

Email: .....

Fecha de instalación: .....

Nombre del técnico:.....

Firma del técnico:.....

salus-tech.

Ventas: Email: sales@salus-tech.com Tel: 01226 323961

Servicio técnico: Email: tech@salus-tech.com Tel.. 01226 323961

Salus Controls plc, Salus House, Dodworth Business Park South, Whinby Road, Dodworth, Barnsley S75 3SP

www. com